

Bases de Dados, 2025/2026**PL 07: SQL**

(Exercícios adaptados do livro Silberschatz et al., 2019)

Problema 1

Considere o seguinte modelo relacional apresentado em seguida e escreva uma *query* SQL para cada uma das alíneas seguintes.

funcionario (nome_func, rua, cidade)
trabalha (nome_func, nome_emp, salario)
empresa (nome_emp, cidade)
gere(nome_func, nome_gestor)

- a) Encontre os nomes de todos os funcionários que trabalham na UALG.
- b) Encontre os nomes e cidades de todos os funcionários que trabalham na UALG.
- c) Encontre os nomes, ruas e cidades de todos os funcionários que trabalham na UALG e ganham mais de 5000€.
- d) Encontre os nomes de todos os funcionários que moram na mesma cidade da empresa na qual trabalham.
- e) Encontre os nomes de todos os funcionários que moram na mesma cidade e na mesma rua que os seus gestores.
- f) Encontre os nomes de todos os funcionários que não trabalham na UALG.
- g) Encontre os nomes de todos os funcionários que ganham mais do que quaisquer funcionários da UALG.
- h) Assuma que uma empresa pode estar localizada em várias cidades. Encontre todas as empresas que estão localizadas em todas as cidades em que a XPTO está localizada.
- i) Encontre os funcionários que ganham mais do que a média dos salários da sua empresa.
- j) Encontre a empresa que tem mais funcionários
- k) Encontre a empresa que gasta menos em salários
- l) Encontre as empresas em que os funcionários ganham, em média, um salário maior do que a média dos salários da XPTO
- m) Para cada empresa, indique o número de funcionários e o salário médio.